



(43) 国際公開日
2002 年 8 月 15 日 (15.08.2002)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 02/062998 A1

(51) 国際特許分類: C12N 15/12, 5/10, 1/15, 1/19, 1/21,
C07K 14/47, 16/18, C12P 21/02, G01N 33/50, 33/53

(74) 代理人: 小林 浩 外(KOBAYASHI, Hiroshi et al.): 〒
104-0028 東京都中央区八重洲2丁目8番7号福岡
ビル9階 Tokyo (JP).

(21) 国際出願番号: PCT/JP02/00914

(22) 国際出願日: 2002 年 2 月 5 日 (05.02.2002)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願2001-30172 2001 年 2 月 6 日 (06.02.2001) JP
特願2001-188708 2001 年 6 月 21 日 (21.06.2001) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 武田薬品
工業株式会社 (TAKEDA CHEMICAL INDUSTRIES,
LTD.) [JP/JP]: 〒541-0045 大阪府大阪市中央区道修
町四丁目1番1号 Osaka (JP).

(81) 指定国 (国内): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB,
BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK,
DM, DZ, EC, EF, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,
ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT,
LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO, NZ,
OM, PH, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM,
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (広域): ARIPO 特許 (GH, GM, KE, LS, MW,
MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア特許
(AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ特
許 (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT,
LU, MC, NL, PT, SE, TR), OAPI 特許 (BF, BJ, CF, CG,
CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(72) 発明者: および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 中西 淳 (NAKAN-
ISHI, Atsushi) [JP/JP]: 〒305-0821 茨城県つくば市春
日1丁目7番地9 武田春日ハイツ1002号 Ibaraki
(JP). 鷺谷 洋司 (SAGIYA, Yoji) [JP/JP]: 〒305-0821 茨
城県つくば市春日1丁目7番地9 武田春日ハイツ
602号 Ibaraki (JP).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される
各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語
のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: NOVEL PROTEIN AND DNA THEREOF

(54) 発明の名称: 新規タンパク質およびそのDNA

(57) Abstract: It is intended to provide a novel protein having a monocarboxylic acid- or amino acid-transportation activity, a DNA encoding this protein, a method of screening a compound promoting or inhibiting the activity of the above protein, compounds obtained by the screening method, etc. More specifically, a protein having an amino acid sequence which is the same or substantially the same as the amino acid sequence represented by SEQ ID NO:1 is useful as, for example, a diagnostic marker for liver diseases, diabetes, kidney diseases, metabolic acidosis, muscular diseases, spleen diseases, immunodeficiency, autoimmune diseases, inflammatory diseases, allergic diseases, genital diseases, digestive diseases, central nerve diseases, circulatory diseases, cancer, aging, etc. The compounds promoting or inhibiting the activity of the above protein, which are obtained by the screening method with the use of the protein, are usable as, for example, preventives and remedies for the diseases as cited above.

[続葉有]